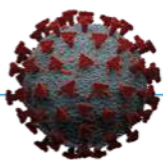




Proporcione tranquilidade aos seus doentes pediátricos

Com um único teste de PCR, rápido e preciso, para detetar SARS-CoV-2, gripe e vírus sincicial respiratório

Proteja os doentes mais jovens de uma infeção respiratória viral grave ao detetar SARS-CoV-2, gripe e vírus sincicial respiratório com um teste de PCR rápido e fiável.



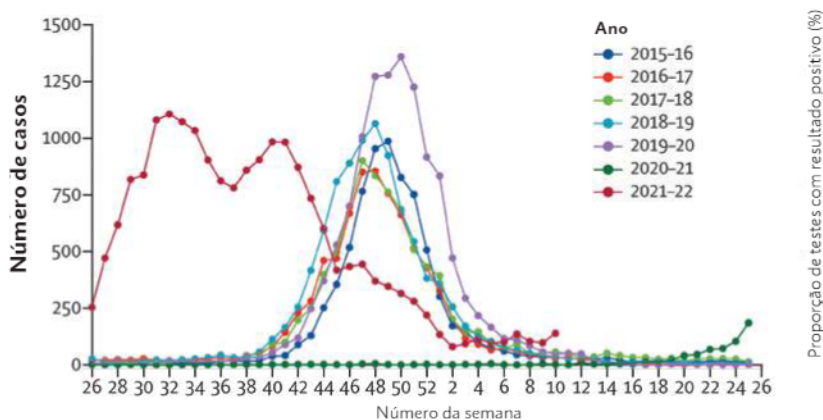
O impacto da COVID-19 na dinâmica das infecções respiratórias

A COVID-19 perturbou o padrão temporal habitual dos vírus respiratórios. Vários estudos demonstram que vírus como o da gripe e o vírus sincicial respiratório, que costumavam ser vírus do inverno, estão agora a circular numa época do ano em que não é habitual.^{1,2,3}

A alternância de padrões de vírus respiratórios está relacionada com medidas díspares tomadas para conter a propagação de COVID-19. O abrandamento de medidas restritivas resultou no reaparecimento de vírus com novas trajetórias temporais, colocando assim novos desafios para os profissionais de saúde.⁴

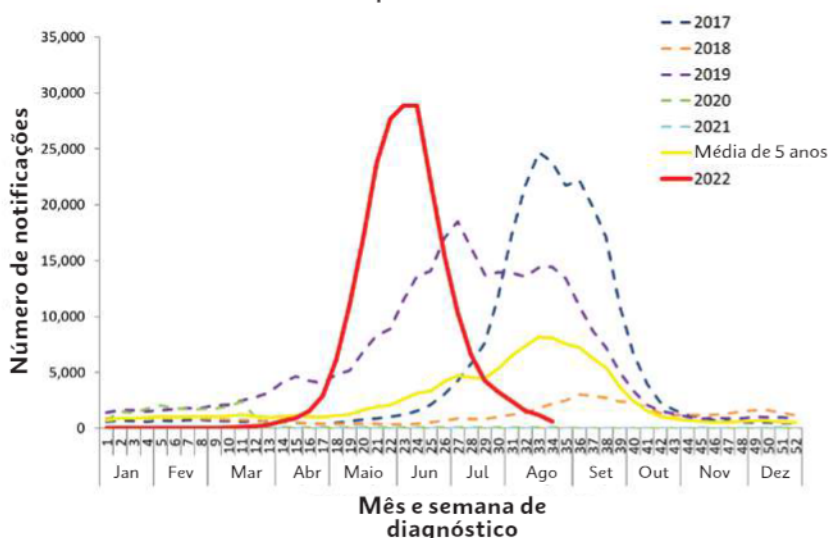
Indicador de atividade associada ao vírus sincicial respiratório em crianças com menos de 5 anos de idade, 2015–22.⁵

Casos de vírus sincicial respiratório



Notificações de casos de influenza confirmados por laboratório, na Austrália, entre 1 de janeiro de 2017 e agosto de 2022. Os dados estão organizados por mês e semana de diagnóstico.⁶

Casos de influenza confirmados por laboratório



- 1 Sonja J Olsen, et al. Changes in Influenza and Other Respiratory Virus Activity During the COVID-19 Pandemic - United States, 2020-2021. 2021 Jul 23;70(29):1013-1019.
- 2 Ishan Garg, et al. Impact of COVID-19 on the Changing Patterns of Respiratory Syncytial Virus Infections. 2022 Jul 24;14(4):558-568.
- 3 Paul Stamm, et al. Influenza and RSV incidence during COVID-19 pandemic—an observational study from in-hospital point-of-care testing. 2021; 210(5-6): 277–282.
- 4 Mathias W. Pletz, et al. Impact of the COVID-19 pandemic on influenza and RSV antibody titres in the community – a prospective Cohort Study in Neustadt Thuringia/ Germany. European Respiratory Journal 2022; DOI: 10.1183/13993003.00947-2022.
- 5 Megan Bardsley, et al. Epidemiology of respiratory syncytial virus in children younger than 5 years in England during the COVID-19 pandemic, measured by laboratory, clinical, and syndromic surveillance: a retrospective observational study. September 02, 2022.
- 6 Australian Government: Fortnightly Australian Influenza Surveillance Report, No. 10, 2022. 3 August 2022. Accessed: November 2022. <https://www.health.gov.au/sites/default/files/documents/2022/10/aisr-fortnightly-report-no-10-1-august-to-14-july-2022.pdf>



O desafio: A saúde infantil enfrenta uma sobrecarga global de doenças respiratórias

COVID-19



- Pode aumentar o risco de doença grave quando combinado com determinados problemas de saúde.⁷
- Pode exacerbar o risco de doença grave em bebês.⁸

GRIPE



- Podem desenvolver-se complicações graves inerentes em crianças.⁹
- As hospitalizações inerentes de crianças com menos de 5 anos de idade nos EUA aumentaram abruptamente de 6 mil para 27 mil por ano, entre 2010 e 2020.¹⁰

Vírus sincicial respiratório



- Principal causa de hospitalização de crianças de tenra idade.¹¹
- A redução da transmissão em 2020 fomentou o risco atual de desenvolvimento de doença mais grave.¹²
- Falta de imunidade de proteção duradoura.¹³



A solução

Tecnologia da Cepheid

Uma amostra de zaragatoa nasal



Redução da ansiedade e alívio do medo em doentes pediátricos, com um teste de uma única amostra obtida por zaragatoa nasal.

Um teste que distingue entre SARS-CoV-2, gripe e vírus sincicial respiratório e que demora menos de 36 minutos



Um diagnóstico precoce, rápido e preciso, que facilita um tratamento adequado; o percurso do doente melhora para os doentes mais jovens e a ansiedade dos pais diminui.

10 alvos genéticos (3 de SARS-CoV-2, 3 de vírus da gripe A, 2 de vírus da gripe B, 1 de vírus sincicial respiratório do tipo A e 1 de vírus sincicial respiratório do tipo B)



Uma vasta abrangência que deteta variantes atuais e potencialmente futuras, protegendo melhor os seus doentes e respetivas famílias.

Um sistema escalável



Uma pegada compacta para a execução de vários testes em qualquer momento, em qualquer lugar, incrementando o seu fluxo de trabalho.

PCR: Padrão de ouro



Deteção com mais sensibilidade num estágio inicial da doença do que os testes à base de antígenos, que garante resultados nos quais pode confiar, ao mesmo tempo que agiliza o tratamento do doente.

7 CDC: COVID-19, People with Certain Medical Conditions. Accessed: November 2022. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/need-extra-precautions/people-with-medical-conditions.html>

8 Mayo Clinic: COVID-19 in babies and children. Accessed: November 2022. <https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/coronavirus/in-depth/coronavirus-in-babies-and-children/art-20484405>

9 CDC: Protect against Flu – Caregivers of Infants and Young Children. Accessed: November 2022. <https://www.cdc.gov/flu/highrisk/infantcare.htm>

10 CDC: Hospitalizations of Children Aged 5–11 Years with Laboratory-Confirmed COVID-19 — COVID-NET, 14 States, March 2020–February 2022. 22 April 2022. Accessed: November 2022. <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/71/wr/mm7116e1.htm>

11 Global burden of acute lower respiratory infections due to respiratory syncytial virus in young children: a systematic review and meta-analysis. 1 May 2010. Accessed: November 2022. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20399493/>

12 Respiratory syncytial virus after the SARS-CoV-2 pandemic — what next?. 13 July 2022. Accessed: November 2022. <https://www.nature.com/articles/s41577-022-00764-7>

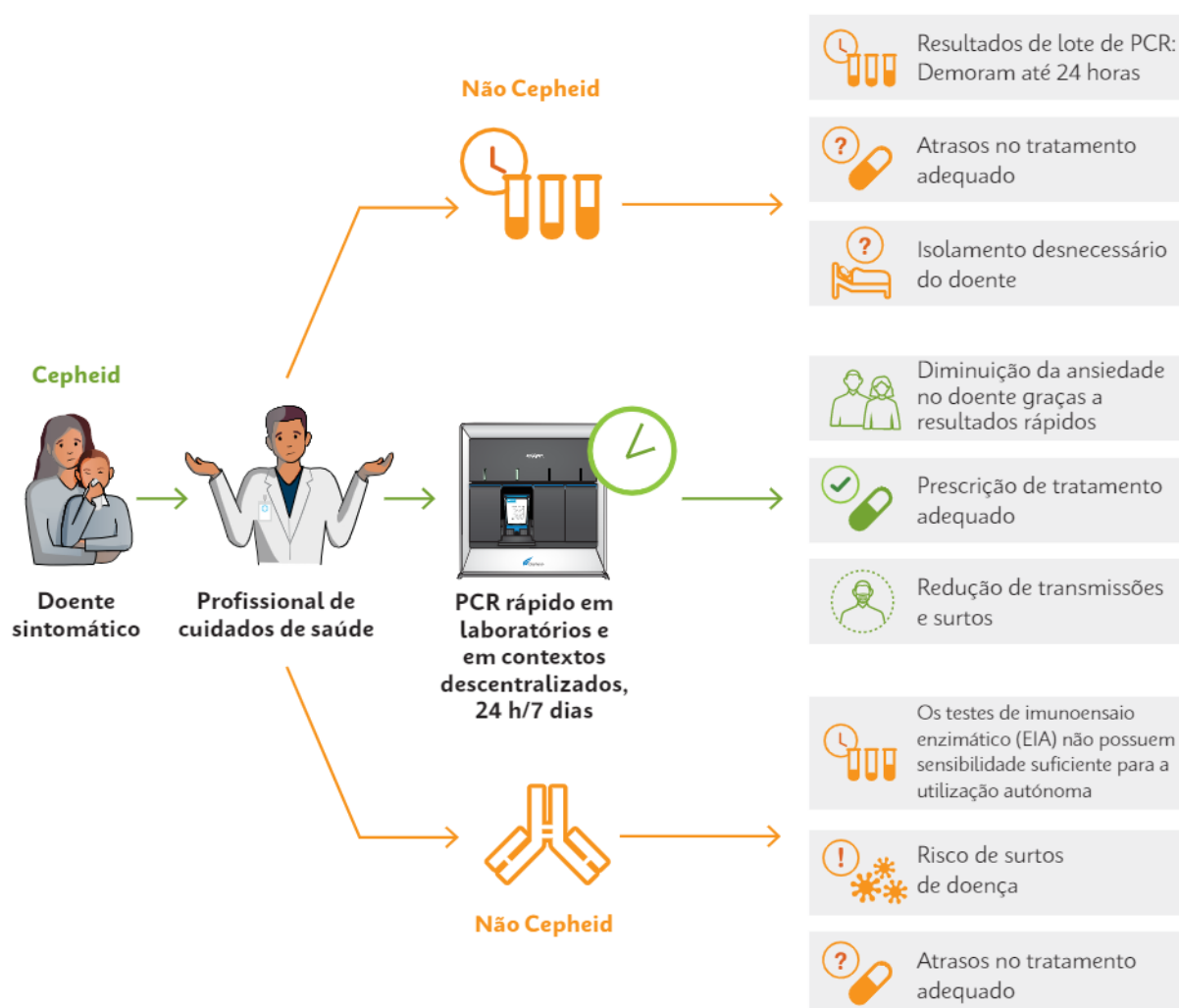
13 Human respiratory syncytial virus: pathogenesis, immune responses, and current vaccine approaches. 6 June 2018. Accessed: November 2022. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29876771/>

Vença a batalha contra variantes de vírus

O Hospital da Universidade de Copenhaga, na Dinamarca, anunciou recentemente uma nova mutação identificada no gene matriz de um subgrupo de estirpes H3N2 do vírus da gripe A em circulação, que escapa à deteção realizada por diversos testes de diagnóstico disponíveis no mercado.¹⁴

- Normalmente, os vírus ARN sofrem deriva genética de forma a evoluírem e sobreviverem.
- Assim, determinados testes que têm como alvo um único gene podem ter mais dificuldade em detetar novas estirpes/variantes, exceto se forem expressamente concebidos para o futuro.

A Cepheid empenha-se no desenvolvimento de testes concebidos para abranger diversos alvos genéticos preservados e independentes, reduzindo a possibilidade de estirpes futuras escaparem à deteção. Assim, os profissionais de saúde podem confiar nos resultados de teste, o que lhes permite identificar o tratamento adequado.



¹⁴ Emergence of circulating influenza A H3N2 viruses with genetic drift in the matrix gene: be alert of false-negative test results. 10 August 2022. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35836366/>. Accessed: November 2022.

CE-IVD. Dispositivo médico para diagnóstico *in vitro*. Poderá não estar disponível em todos os países. Consulte os folhetos informativos dos testes individuais da Cepheid para obter informação completa sobre o produto.

SEDE DA EMPRESA

904 Caribbean Drive
Sunnyvale, CA 94089 EUA

NÚMERO GRATUITO +1.888.336.2743
TELEFONE +1.408.541.4191
FAX +1.408.541.4192

SEDE EUROPEIA

Vira Solelh
81470 Maurens-Scopont França

TELEFONE +33.563.82.53.00
FAX +33.563.82.53.01
E-MAIL cepheid@cepheideurope.fr

www.Cepheidinternational.com

© 2023 Cepheid. 3297-01P